

LAPORAN KERJA PRAKTEK
PENYEBAB KERUSAKAN AVR (*AUTOMATIC VOLTAGE
REGULATOR*) MESIN EGS1200 DI PT. MEGAPOWER
MAKMUR TBK.

*Diajukan untuk memenuhi sebagai persyaratan
Kerja Praktek Politeknik Negeri Bengkalis*



BOBY IRAWAN

3103211263

PRODI D-III TEKNIK ELEKTRONIKA
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
POLITEKNIK NEGERI BENGKALIS

2023

LEMBAR PENGESAHAN
PT. MEGAPOWER MAKMUR TBK BENGKALIS

Ditulis sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan kerja praktek

Boby Irawan
(3103211263)

Bengkalis, 4 September 2023

Supervisor	Dosen Pembimbing
PT. Megapower Makmur tbk Bengkalis	Progeram Studi D3-Teknik Elektronika



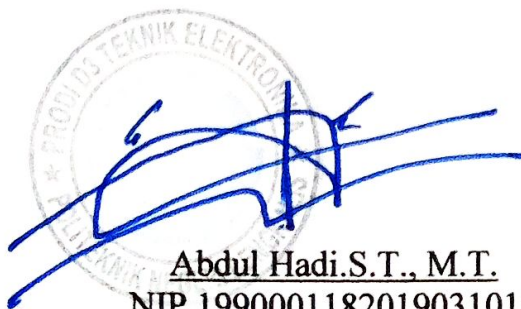
M. Sadam Husin
NIK.30714111108



Marzuarman.S.Si., MT
NIP.199003122019031017

Disetujui/Disahkan

Ka. Prodi D-III Teknik Elektronika



Abdul Hadi.S.T., M.T.
NIP.1990001182019031017

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan atas rahmat Allah swt dan berkat karunia-Nya lah sehingga laporan Kerja Praktek (KP) ini dapat terselesaikan dengan baik. Laporan ini dibuat dengan tujuan untuk memenuhi tugas Kerja Praktek yang berlangsung di PT. Megapower Makmur Tbk. Laporan ini diharapkan mampu menambah ilmu dan pengetahuan baru bagi para pembaca dan juga penulis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang membantu dalam melaksanakan kerja praktek sampai tersusunnya laporan ini dengan baik. Oleh karena itu penulis berterima kasih kepada :

1. Kedua orang tua yang selalu mendoakan akan keberhasilan anaknya
2. Bapak Johny Custer, S.T.,M.T selaku Direktur Politeknik Negeri Bengkalis
3. Bapak Abdul Hadi, S.T., M.T selaku Ketua Prodi Teknik Elektronika
4. Bapak Hikmatul Amri, MT selaku koordinator KP
5. Bapak Marzuaman,S,Si.,MT selaku pembimbing KP
6. Rekan mahasiswa Jurusan Teknik Elektronika yang selalu membantu penulis dalam menyelesaikan laporan ini
7. Bapak Sadam Husein selaku *Supervisor*
8. Seluruh staff dan karyawan PT. Megapower Makmur Tbk.

Laporan Kerja Praktek ini disusun sedemikian rupa dengan dasar ilmu perkuliahan dan juga berdasarkan pengamatan langsung di PT.Megapower Makmur Tbk serta tanya jawab dengan staff dan karyawan PT.Megapower Makmur Tbk.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih dari kata sempurna, maka dari itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun guna menambah ilmu dan wawasan di masa yang akan datang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi kita semua. Atas semua perhatian dan waktunya penulis ucapkan terima kasih.

Bengkalis, 31 Agustus 2023

Penulis

Boby Irawan

NIM. 3103211262

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I.....	1
GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	1
1.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	1
1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	2
1.2.1. Visi.....	2
1.2.2. Misi.....	2
1.3 Struktur Organisasi PT. Megapower Makmur Tbk	2
1.4 Ruang Lingkup PT. MegaPower Makmur Tbk.....	3
BAB II.....	4
DESKRIPSI KEGIATAN SELAMA KERJA PRAKTEK.....	4
2.1 Spesifikasi Tugas Yang Dilaksanakan	4
2.1.1 Kegiatan Harian Kerja Pada Bulan Juli-Agustus.....	6
2.2 Target yang diharapkan.....	20
2.3 Perangkat lunak/keras yang digunakan	20
2.4 Data – data yang diperlukan.....	21
2.5 Dokumen file yang dihasilkan.....	21
2.6 Kendala yang dihadapi dalam menyelesaikan tugas	21
2.7 Hal- hal yang dianggap perlu.....	22
BAB III.....	23
PENYEBAB KERUSAKAN AVR (<i>AUTOMATIC VOLTAGE REGULATOR</i>) MESIN EGS1200	23
3.1 <i>Automatic Voltage Regulator</i> Pada Mesin EGS1200	23
3.2 Definisi Kestabilan Tegangan	24
3.3 Analisa Kerusakan Pada AVR.....	24
3.3.1 <i>Troubel generator</i> sebelum ada beban.....	24
3.3.2 <i>Troubel Generator</i> setelah di beri beban	25
3.4 Prinsip Kerja AVR secara Umum.....	26

3.5	Penyebab Kerusakan AVR Pada <i>Generator</i>	27
BAB IV	29
PENUTUP	29
4.1.	Kesimpulan.....	29
4.2.	Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN		